SIKKERHETSDATABLAD.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell Spirax S6 ATF ZM

Utgave	Revisjonsdato.:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.06.2026
5.2	02.10.2026	800001015812	Utskriftsdato. 02.11.2026

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	Shell Spirax S6 ATF ZM
Produktkode	:	001D8307
Entydig Formelidentifikasjon		UX90-10RJ-D008-T671

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Transmisjonsolje.
Frarådde bruksområder	:	Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:	:	**Univar Solutions AS** NO-1411 Postboks 476 Kolbotn
Telefon	:	22 88 16 00
Telefaks	:	-
Kontakt for sikkerhetsdatablad	:	sds.emea@univarsolutions.com

1.4 Nødtelefonnummer

: Giftinformasjonen: 22 59 13 00 - SGS +32 (0)3 575 55 55 (24h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger :

FYSISKE FARER:
Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.
HELSEFARER:
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
MILJØFARER:
Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til CLP-kriteriene.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Lagring:

Ingen forholdsregelerklæringer.

Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
Inneholder amintiofosfat

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.
Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.

Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Syntetisk basisolje og tilsetningsstoffer.
Høyraffinert mineralolje.
Den høyraffinerte mineraloljen inneholder <3 % (w/w) DMSO-ekstrakt, ifølge IP346.
Den høyraffinerte mineraloljen er kun til stede som løsningsvæske for additiv.
Klassifisering i henhold til innhold av DMSO-ekstrakt <3 %.

* inneholder et eller flere av følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 157707-86-3 (01-2119486452-34).

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Substituerbar lavviskøs baseolje (<20,5 mm ²/s @ 40 °C) *	Ikke tildelt	Asp. Tox. 1; H304	0 - 90
Alkylert fenolester	125643-61-0 406-040-9 607-530-00-7 01-0000015551-76, 01-2119830067-43, 01-2119878226-29	Aquatic Chronic 4; H413	1 - 3
Langkjedet alkylamintiofosfat	Ikke tildelt 417-450-2	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	0,5 - < 1
Reaksjonsprodukter av diphenylamin med nonen, forgrenet	Ikke tildelt 701-385-4 01-2119488911-28	Repr. 2; H361f	0,1 - 0,99

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Beskyttelse av førstehjelpspersonell	:	Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.
Ved innånding	:	Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer.
Ved hudkontakt	:	Ta av tilsølte klær. Skyll øyeblikkelig huden med store mengder vann i minst 15 minutter, og vask deretter med såpe og vann om tilgjengelig. Dersom det oppstår rødhet, opphovning, smerter og/eller blemmer, fraktes den berørte personen til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling.
Ved øyekontakt	:	Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Ved svelging	:	Generelt er ingen behandling nødvendig, med mindre større mengder svelges. I så tilfelle bør man søke medisinsk hjelp.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer	:	Tegn og symptomer på hudsensibilisering (allergisk hudreaksjon) kann omfatte kløe og/eller utslett. Tegn og symptomer på akne/follikulitis kan omfatte svarte byller og flekker på huden i det eksponerte området. Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling	:	Merknader for lege: Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	:	Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller

jord kan benyttes til små branner bare.

Uegnede slokkingsmidler : Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde:
En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk).
Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning.
Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslokningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : 6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell:
Unngå kontakt med huden og øynene.
6.1.2 For nødhjelpspersonell:
Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Bruk passende inneslutning for å hindre ukontrollert utslipp.
Unngå spredning og inntrenging i avløp, grøfter eller elver ved å bruke sand, jord eller andre passende barrierer.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Glatt ved søling. Unngå ulykker, tørk opp umiddelbart.
Unngå at produktet sprer seg ved å lage en barriere av sand, jord eller annet kompakt materiale.
Tørk opp væsken direkte eller med absorberende middel.
Sug opp reststoffer ved hjelp av et absorberende stoff så som jord, sand eller annet egnet materiale, og sørg for at det avhendes på korrekt måte.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se Del 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se Del 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak	:	Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet.
Råd om trygg håndtering	:	Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt. Unngå innånding av damp og/eller tåke. Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr. Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.
Produkt forflytting	:	Under bulkoverføringer bør det sikres ordentlige prosedyrer for jordforbindelser og fastgjøringer for å unngå statisk oppsamling.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet	:	Beholderen oppbevares tett lukket, på et kjølig og godt ventilert sted. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere. Lagres ved romstemperatur. I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.
Innpakkingsmateriale	:	Passende materiale: Bruk bløtt stål eller polyetylen med høy tetthet til beholdere eller innvendig kledning. Upassende materiale: PVC.
Beholder-informasjon	:	Polyetylenbeholdere må ikke utsettes for høye temperaturer da overtrykk kan føre til at beholderen blåses ut av fasong.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)	:	Ikke gjeldende.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag

Oljetåke, mineral	Ikke tildelt	GV (Damp)	50 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral		GV (Tåke - partikler)	1 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral		TWA (Inhalerbar brøkdel)	5 mg/m3	USA. ACGIH-grenseverdier
Oljetåke, mineral		TL (Dis)	1 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358

Biologiske grenseverdier

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.
Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner.

Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Alminnelige opplysninger
Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.
Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.
Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.
tapp systemet før åpning eller vedlikehold avutstyret.
Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

Personlig verneutstyr

Den oppgitte informasjonen er utarbeidet med hensyn til PPEforordningen (EU 2016/425) og standardene fra Den europeiske standardiseringskomiteen (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Øyevern : Bruk helt ansiktsvern dersom det er sannsynlig at sprut oppstår.
Øye- og ansiktsvern skal være i samsvar med gjeldende europeiske standarder for øye- og ansiktsvern, inkludert EN ISO 16321-1 (eller en etterfølgende standard), samt andre relevante harmoniserte standarder som gjelder på tidspunktet for produksjon eller bruk.

Håndvern

Bemerkning	:	I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker måbrukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell.
Hud- og kroppsvern	:	Vernehansker, -støvler og -forkle som beskytter mot kjemikalier (ved fare for sprut). Beskyttende tøy med godkjenning i henhold til EU-standard EN14605.
Åndedrettsvern	:	Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk. I henhold til god yrkeshygiene bør det taes forholdsregler for å unngå innånding av materiale.
Termiske farer	:	Ikke anvendbar

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	Flytende ved romtemperatur.
Farge	:	Svakt - gul klar
Lukt	:	Svakt hydrokarbon
Luktterskel	:	Data ikke tilgjengelig
Flytepunkt	:	-51 °C Metode: ISO 3016
Smelte-/frysepunkt		Data ikke tilgjengelig
Startkokepunkt	:	Data ikke tilgjengelig

Antennelighet

Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.

Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Typisk. 10 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Typisk. 1 %(V)

Flammepunkt	:	240 °C Metode: ISO 2592
Selvantennelsestemperatur	:	> 320 °C

Dekomponeringstemperatur

Dekomponeringstemperatur	:	Data ikke tilgjengelig
pH-verdi	:	Ikke anvendbar

Viskositet

Viskositet, dynamisk	:	Data ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	61,8 mm2/s (40,0 °C) Metode: ISO 3104 10,2 mm2/s (100 °C) Metode: ISO 3104

Løselighet(er)

Vannløselighet	:	ubetydelig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Data ikke tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: > 6 (basert på informasjon om lignende produkter)
Damptrykk	:	< 0,5 Pa (20 °C) Estimert(e) verdi(er)
Relativ tetthet	:	0,843 (15 °C)
Relativ tetthet	:	843 kg/m3 (15,0 °C) Metode: ISO 12185

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Eksplosive egenskaper	:	Klassifiseringkode: Ikke klassifisert.
Oksidasjonsegenskaper	:	Data ikke tilgjengelig
Brennbarhet (væsker)	:	Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.
Fordampingshastighet	:	Data ikke tilgjengelig
Ledningsevne	:	Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivitetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil.
Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Reagerer med kraftige oksydasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Hud- og øyekontakt er de primære eksponeringsmåtene, men eksponering kan også forekomme ved utilsiktet svelging.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (rotte): > 5.000 mg/kg Bemerkning: Lav toksisitet Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Akutt toksisitet ved innånding	:	Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (kanin): > 5.000 mg/kg Bemerkning: Lav toksisitet Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning	:	Litt hudirriterende. Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt. Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning	:	Litt irriterende for øyet. Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Bemerkning	:	For sensibilisering av huden: Allergifremkallende ved hudkontakt.
Bemerkning	:	For sensibilisering av luftveiene: Ikke allergifremkallende. Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	:	Bemerkning: Ikke-mutagent Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering	:	Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning	:	Ikke kreftfremkallende. Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Kreftframkallende egenskap - Vurdering	:	Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Høyraffinert mineralolje	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

Virkninger på fruktbarhet	:	Bemerkning: Er ikke giftig for utviklingsprosessen., Nedsetter ikke fruktbarheten., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Reproduksjonstoksisitet - Vurdering	:	Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Produkt:

Bemerkning	:	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Produkt:

Bemerkning	:	Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Giftighet ved gjentatt dose

Aspirasjonsfare

Produkt:
Ikke aspirasjonsfare., Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering	:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning	:	Brukt olje kan inneholde farlige urenheter som har akkumulert underbruk. Konsentrasjonen av slike urenheter avhenger av bruken, og de kanutgjøre en fare for helse og miljø ved deponering. ALL brukt olje skal håndteres med varsomhet og hudkontakt unngås så langt det er mulig.
Bemerkning	:	Svakt irriterende for åndedrettssystemet.
Bemerkning	:	Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.
Bemerkning	:	Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk	:	Bemerkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Praktisk talt ikke giftig:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	Bemerkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Praktisk talt ikke giftig: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Toksisitet for alger/vannplanter	:	Bemerkning: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Praktisk talt ikke giftig: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Toksisitet til mikroorganismer	:	Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Bemerkning: Ikke klart bionedbrytbart. Hovedbestanddelene er i seg selv biologisk nedbrytbare, men inneholder deler som kan bli igjen i miljøet.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering	:	Bemerkning: Inneholder stoffer med mulighet for å bioakkumulere.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet	:	Bemerkning: I væskeform under de fleste miljøforhold., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt. Bemerkning: Flyter på vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering	:	Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB..

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Bryter ikke ned ozonet, og har ikke potensiale for fotokjemisk ozondannelse eller global oppvarming.
Produktet er en blanding av ikke-flyktige komponenter, som under normale omstendigheter ikke vil frigjøres i luften i signifikante mengder.

Lite løselig blanding.
Fører til fysisk forurensing på vannorganismer.

Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet.
Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.
Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler.
Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd.
Avhending av tankvannbunner må ikke skje ved å la stoffet trekke ned ibakken. Dette vil resultere i forurensning av

jordsmonn og grunnvann.

MARPOL – Se den internasjonale konvensjonen for forebygging av forurensning fra skip (MARPOL 73/78), som inneholder tekniske aspekter for kontroll av forurensning fra skip.

Forurenset emballasje : Leverres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd. Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Lokal lovgivning

Avfallskatalog :

EWC (EUs EWC-direktiv):

Avfallsnr. :

13 02 06*

Bemerkning : Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Klassifisering av avfall er alltid sluttbrukerens ansvar.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning	:	Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Produktets registreringsnummer	:	600360
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Produktet ikke autorisert under REACh.
Flyktige organiske sammensetninger	:	Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %

Andre forskrifter/direktiver:

Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

Inneholder komponent/-er hvis bruk er begrenset for unge mennesker.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

EU REACH	:	Ikke etablert.
US TSCA	:	Alle komponenter er på listen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet.

Produsenten har ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet / denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst til H-setninger

H304	:	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	:	Irriterer huden.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H361f	:	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	:	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	:	Aspirasjonsfare
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / TL	:	Terskelgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; BGW - Biologiske Grenseverdier; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO -

Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); LSPN - Liste over meldte farlige stoffer (Chile); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrollov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Råd om opplæring	:	Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.
Andre opplysninger	:	En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.
Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet	:	Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272 osv.).

Klassifisering av blandingen:		**Klassifiseringsprosedyre:**
Skin Sens. 1	H317	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet
Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel	:	Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri. - Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel	:	Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri. - Håndverk

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000170	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU3 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC4, ERC7,
Prosessområde	Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretly eller maskineri i lukkede systemer. Inkluderer fylling og tømming av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyenbeskyttelse. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hender.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)Bruk i lukket prossess,	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

utsettelse lite sannsynlig	
Innledende/første fabrikkfylling av utstyrBruk i oppdemmede/kontrollerte systemerBruk i lukket, kontinuerlig prossess med tilfeldig kontrollert utsettelseOverføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Innledende/første fabrikkfylling av utstyr(åpne systemer)Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
Drift av utstyr som innehold motorolje eller lignendeBruk i oppdemmede/kontrollerte systemerBruk i lukket prossess, utsettelse lite sannsynlig	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyrOverføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med spesifikk aktivitetstrening/opplæring. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt.
Rensing og vedlikehold av utstyrOperasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur).Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Sørg for avtrekksventilasjon til utslippspunktene når kontakt med varmt (>50oC) produkt er sannsynlig. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med intensiv ledelse overvåkingskontroller. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt.
Lagring.Bruk i lukket prossess, utsettelse lite sannsynligBruk i lukket, kontinuerlig prossess med tilfeldig kontrollert utsettelse	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
Risikohåndteringsforbehold/operasjonelle betingelser som er identifisert i eksponeringsscenarioet, er utfallet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet. til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000171	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.- Håndverk
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU22 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC9a, ERC9b,
Prosessområde	Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretly eller maskineri i lukkede systemer. Inkluderer fylling og tømming av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyenbeskyttelse. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hender.
Drift av utstyr som innehold	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

motorolje eller lignendeBruk i oppdemmede/kontrollerte systemerBruk i lukket prossess, utsettelse lite sannsynlig	
MaterielloverføringerIkke-dedisert anleggOverføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med spesifikk aktivitetstrening/opplæring.
Rensing og vedlikehold av utstyrOverføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anleggVarme og trykkoverføringsvæsker I sprednings, profesjonelt bruk men lukkede systemer.	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt.
Lagring.Bruk i lukket prossess, utsettelse lite sannsynligBruk i lukket, kontinuerlig prossess med tilfeldig kontrollert utsettelse	Oppbevar stoffet i et lukket system.
Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
Risikohåndteringsforbehold/operasjonelle betingelser som er identifisert i eksponeringsscenarioet, er utfallet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet. til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for miljøet.